



Biến đổi về zero

input file: stdin
time limit: 1000 ms

output file: stdout
memory limit: 1256000kB

Task

Cho số nguyên dương n , ở mỗi bước biến đổi bạn được phép lấy số đó trừ đi cho bất kỳ chữ số nào xuất hiện trong biểu diễn của nó.

Hãy lập trình tính số phép biến đổi ít nhất có thể để số đó trở thành zero.

Input

- Gồm dòng duy nhất chứa số nguyên dương n thỏa $1 \leq n \leq 10^6$.

Output

- In ra kết quả cần tìm.

Samples

input	output
27	5

Giải thích: phép biến đổi tối ưu cho 27 là 27->20->18->10->9->0